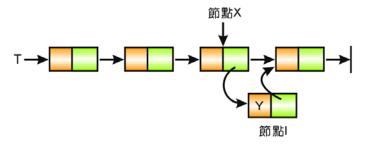
## 【課後評量】

1.如下圖,請利用 Python 語言,試寫出新增一個節點 I 演算法。

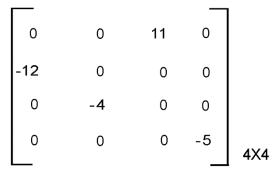


## 解答:

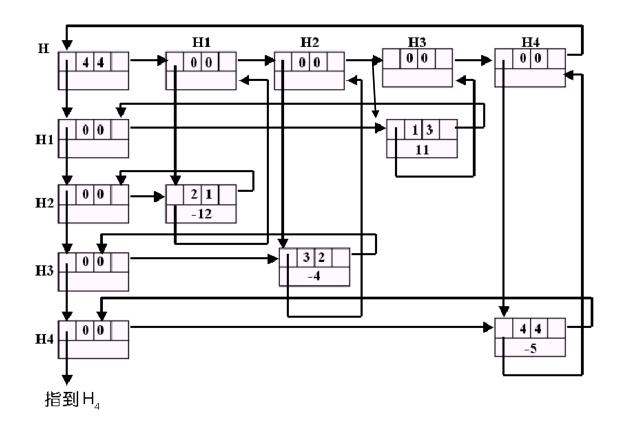
```
class node:
    def __init__(self):
        self.value=0
        self.next=None

def Insert(T,X,Y):
    I=Node()
    I.value=Y
    if T==None:
        T=I
        I.next=None
    else:
        I.next=X.next
        X.next=I
```

2.稀疏矩陣可以環狀鏈結串列來表示,請用繪圖表示下列稀疏矩陣:



解答:

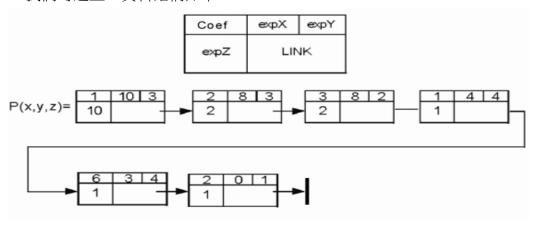


8.請設計一串列資料結構表示如下多項式:

$$P(x,y,z) = x^{10}y^3z^{10} + 2x^8y^3z^2 + 3x^8y^2z^2 + x^4y^4z + 6x^3y^4z + 2yz$$

## 解答:

我們可建立一資料結構如下:



## 額外題目

課本:單向鏈結、環狀(單向)鏈結、雙向鏈結中,如何增加及刪除一節點的演算法